

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Andirá

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

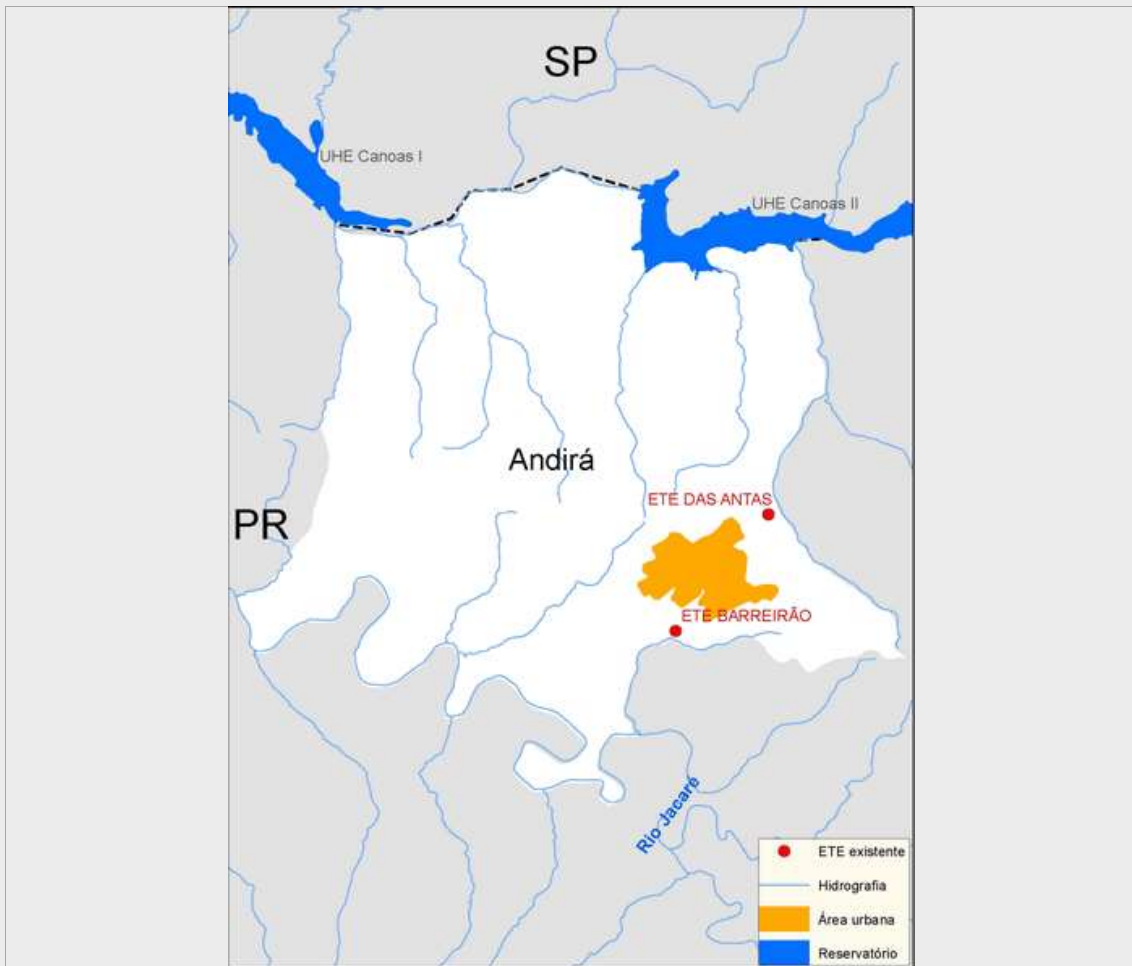
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Andirá** UF **PR** Código IBGE **4101101**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	AA	Águas de Andirá
19.706	17.965		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	36,6%	12,8	389,1	389,1
Soluções individuais	8,3%	2,9	88,3	35,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	55,1%	19,3	586,8	205,4
		35,0	1.064,1	629,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	97,0	38,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	873,1	70,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.546.509,62	Estação de tratamento	R\$ 3.292.501,97	Total	R\$ 10.839.011,59
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARREIRÃO

ETE DAS ANTAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARREIRÃO

ETE DAS ANTAS

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Andirá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE DAS ANTAS População atendida 3.265

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 176,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 61,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão das Antas

Vazão de referência (L/s) 123,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE BARREIRÃO População atendida 7.600

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 410,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 143,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Barreiro Grande ou do Castilho

Vazão de referência (L/s) 55,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE DAS ANTAS População atendida 4.859

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 262,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 52,5

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão das Antas

Vazão de referência (L/s) 123,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARREIRÃO	População atendida	11.310
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	610,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Barreiro Grande ou do Castilho				
Vazão de referência (L/s)	55,2	Classe de enquadramento adotada	2		